

# **Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/KR04/002842

International filing date: 05 November 2004 (05.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 10-2004-0079737  
Filing date: 24 September 2004 (24.09.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

**This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.**

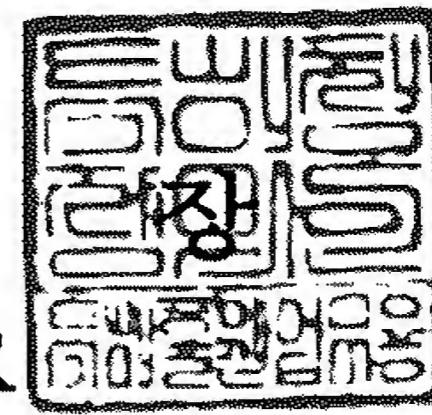
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0079737 호  
Application Number 10-2004-0079737

출 원 년 월 일 : 2004년 09월 24일  
Date of Application SEP 24, 2004

출 원 인 : 이정민 외 1명  
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al.

2004년 12월 27일

특 허 청  
COMMISSIONER



### 【서지사항】

【서류명】	특허 출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2004.09.24
【발명의 명칭】	배출대형 내용물 배출장치의 구조
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【출원인】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) 출원인 이성재 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	0 면 38,000 원
【가산출원료】	14 면 14,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	52,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	15,600 원

**【첨부서류】**

1. 요약서·명세서(도면)\_1통
2. 기타첨부서류[대리인에 의하여 절차를 밟는 경우 그 대리권을 증명 하는 서류]\_1통
3. 기타 법령에서 정한 증명서류\_1통

## 【요약서】

### 【요약】

(1) 발명이 속한 기술분야

배출대형 내용물 배출장치의 구조

(2) 발명의 목적

종래의 선행으로는 미국 특허 6,435,383호가 있으며, 본 발명은 상기한 것의 개량에 관한 것이다.

(3) 발명의 구성

용기목에 고정되는 본체와, 그 본체의 내부에 조립되는 내마개를 중심으로 상하 이동하여 개폐되는 배출대와, 상기 배출대를 상하 이동시키는 뚜껑으로 구성되며, 상기한 구조의 것에 있어서, 본체와 내마개가 외측으로 만나는 부위에 밀폐면을 부가하고, 또한 본체의 구부를 통해 기밀이 저하되는 것을 예방하기 위하여 밀폐내벽과 외벽을 설치한 구조의 것이다.

(4) 발명의 효과

밀폐면과 밀폐내벽과 외벽을 설치한 바, 배출장치의 기밀성이 향상되어, 품질관리가 용이한 장점과 아울러, 내마개의 공간에 이종물질을 안전하게 수용시킬 수 있는 큰 장점이 있는 것이다.

### 【대표도】

도 1

## 【명세서】

### 【발명의 명칭】

배출대형 내용물 배출장치의 구조{omitted}

### 【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명의 종단면도이고,

도 2 는 사용상태를 보인 것이며,

도 3 은 사용상태를 보인 내용물 배출상태이며,

도 4 는 상부의 밀폐부를 보인 것이다.

도 5 는 본 발명의 다른 상태를 보인 종단면도이다.

\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 배출장치

10 : 본체

11 : 구부

12 : 밀폐면

13 : 밀폐외벽

14 : 밀폐면

20 : 내마개

21 : 개폐공

22 : 공간

23 : 걸림부

30 : 배출대

40 : 뚜껑

41 : 밀폐내벽

100 : 용기목

101 : 용기목체결부

P : 패킹

RP : 환패킹

## 【발명의 상세한 설명】

### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<16> 본 발명은 배출대형 내용물 배출장치의 구조에 관한 것이고, 종래의 선행으로는 미국특허 6,435,383호가 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<17> 상기 미국특허 6,435,383호는 기본적인 밀폐 구조이고, 본 발명은 상기한 구조의 것에 밀폐장치를 부가하여 그 밀폐성을 향상시키는 데에 목적이 있는 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<18> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

<19> 배출대형 내용물 배출장치 (1)는, 용기목 (100)에 고정되는 본체 (10)와, 그 본체 (10)의 내부로 조립되는 내마개 (20)를 두고, 상기한 내마개 (20)의 개폐공 (21)을 상하 이동하여 개폐시키는 형태의 배출대 (30)를 조립시키며, 상기한 배출대 (30)는 본체 (10)의 상측 구부 (11)를 중심으로 조립된 뚜껑 (40)에 의해서 열리고 닫히도록 구성되어 있다.

<20> 그리고 상기 내마개 (20)는 바람직하게는 내용물 저장용 공간 (22)을 갖고 있으며, 그러한 내마개 (20)는 본체 (10)에 조립되어 인위적이지 않는 한 분리되지 않도록 구성되어 있다.

<21> 그 일예로는, 본체 (10)의 내벽 상측에 내마개 (20)의 결립부 (23)가 안착될 수 있는 형의 결립홈 (14)이 형성되고, 상기한 결립홈 (14)과 인접되거나 또는 지정되는 부

위에는 용기목 (100)의 용기목체결부 (101)의 상단 외벽을 밀착하여 기밀을 유지하는 형의 밀폐면 (12)을 형성한 것이다.

<22> 또한 상기한 본체 (10)의 구부 (11)와 뚜껑 (40)의 사이를 통해 공간 (22)으로 외기의 공기가 유입되거나 또는 통공되는 것을 예방하기 위하여 구부 (11)의 외하단부에는 밀폐외벽 (13)을 형성하고, 그 밀폐외벽 (13)에 접촉되어 기밀을 유지하는 형의 밀폐내벽 (41)을 밀폐외벽 (13)에 상대되도록 적정한 부위의 뚜껑 (40)에 형성한 것이다.

<23> 이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<24> 도 1 과 같은 상태가 용기목 (100)에 본체 (10)의 밀폐면 (12)이 밀착된 상태이고, 또한 구부 (11)와 뚜껑 (40) 사이에 밀폐외벽 (13)과 밀폐내벽 (41)이 접촉되어 기밀이 유지되고 있는 상태를 보인 것이다.

<25> 즉, 내마개 (20)의 밀폐부 「A」는 용기목체결부 (101)의 내벽면에 접촉되어 밀폐력을 유지하고, 밀폐면 (12)는 외벽면에 접촉되어 2차적인 기밀성을 유지하게 되는 것이다.

<26> 그리고 상기와 같은 상태에서 뚜껑 (40)을 열게 되면 도 2 와 같이 배출대 (30)가 상향되고, 그 과정에 개폐공 (21)이 열리게 되는 것이며, 용기내의 내용물은 개폐공 (21)과 측면배출공 「B」을 통해 외부로 배출되는 것이다.

<27> 또한 공간 (22)에 이종물질이 들어 있었을 경우, 배출대 (30)가 상향되는 과정에 공간 (22)에 든 내용물이 개폐공 (21)을 낙하 되는 것이다.

<28> 도 4 는 구부 (11)의 상단부와 그 상대되는 뚜껑 (40)의 사이에 환파킹 (RP)을 두어 기밀성을 향상시킨 것에 관한 것이다.

<29> 다른 실시예로서 (도 5), 상기 구부 (11)의 상단에 의해 기밀성이 저하되는 것을 예방하기 위하여 배출대 (30)에 렁 형태의 환파킹 (RP)을 조립하며, 상기한 환파킹 (RP)은 구부 (11)의 상단과 그 주위 또는 뚜껑 (40)의 내벽 「C」을 밀착하여 밀폐성을 보강한 것을 보이고 있다.

<30> 그리고 배출대 (30)의 하방에 형성된 배출대밀폐부 「D」가 내마개 (20)에 형성된 개폐공을 용이하게 밀폐시킬수 있도록 탄력적인 밀폐부 「E」를 형성한 것이다.

### 【발명의 효과】

<31> 이상과 같이 본 발명은 밀폐부를 보강한 바, 내마개의 공간에 이종물질을 수용시킬수 있는 특징과 아울러 용기내 내용물의 보존성이 현저하게 향상된 특징이 있는 것이다.

## 【특허청구범위】

### 【청구항 1】

각양의 용기목 또는 적정한 부위에 결합되거나 부착 또는 접착되는 등의 고정수단 등을 갖는 배출장치는, 본체와 그 본체의 내부로 결합되는 내마개, 상기한 본체의 상부 구부를 중심으로는 상하 승강되는 배출대를 조립하며, 상기한 배출대의 승강 정도에 따라 내마개의 개폐공을 막도록 구성되고, 상기 본체의 구부에는 뚜껑이 결합된 것에 있어서,

상기 본체에 조립된 내마개는, 내마개의 걸림부가 걸림홈에 걸려서 되는 것이고, 상기 걸림홈의 하측벽부에는 용기목체결부의 상단 외벽부에 밀착되어 밀폐되는 형의 밀폐면이 형성되는 것임을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치의 구조.

### 【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 본체의 구부와 뚜껑의 사이를 통하여 기밀이 유지되는 것을 보장하기 위하여 밀폐수단을 강구하되, 바람직하게는, 구부의 하방 외측에 밀폐 외벽을 형성하고, 그 밀폐외벽에 대응되어 밀폐력을 유지하는 형의 밀폐내벽을 뚜껑에 형성한 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치의 구조.

### 【청구항 3】

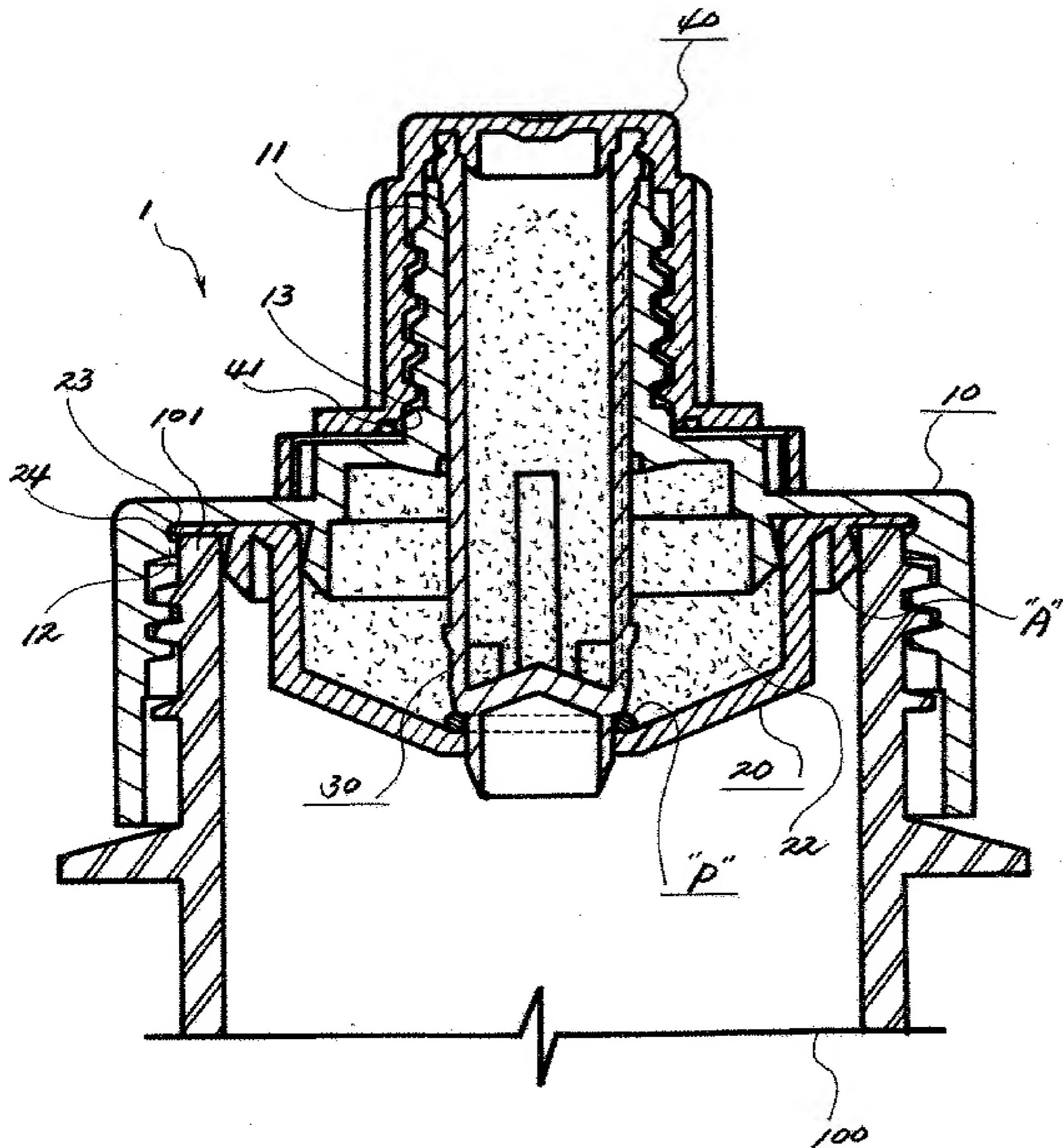
제 2 항에 있어서, 상기 밀폐수단부에 환파킹을 보강한 것을 특징으로한 배출대형 내용물 배출장치의 구조.

#### 【청구항 4】

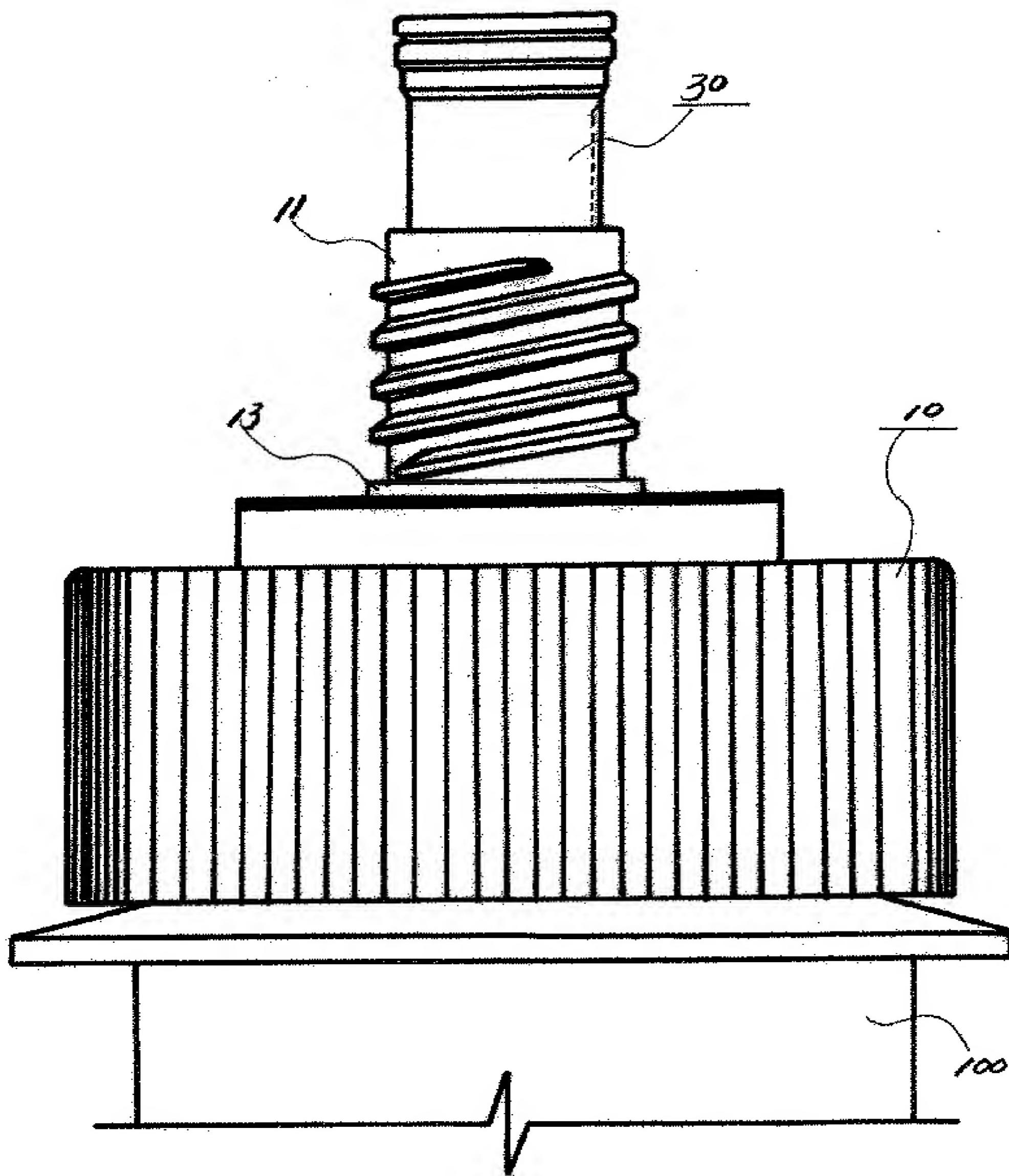
제 2 항에 있어서, 상기 밀폐수단은 배출대의 외환부를 중심으로 결합되고, 그 밀폐수단은 구부와 뚜껑의 사이가 기밀이 유지되도록 위치되는 것임을 특징으로한 배 출대형 내용물 배출장치의 구조 .

【도면】

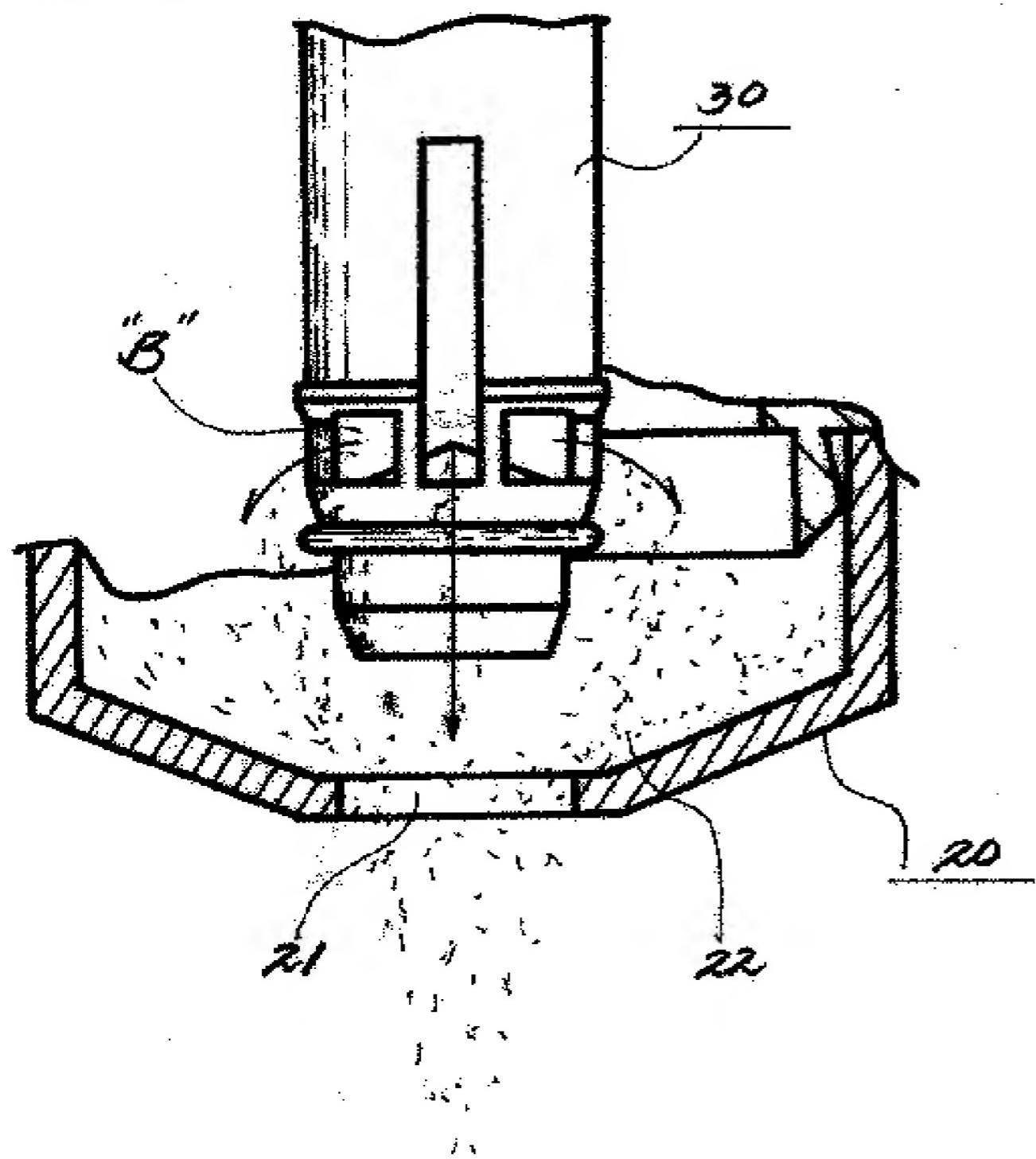
【도 1】



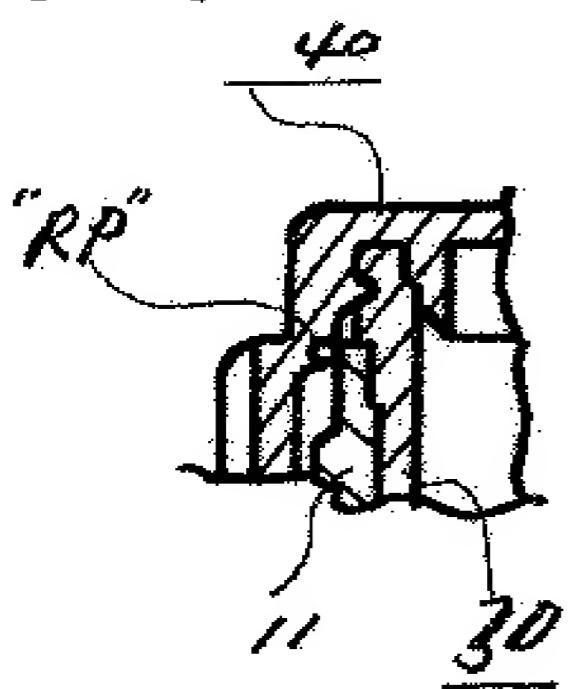
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

